新足螨属一新种及一新纪录*
（蜱螨目：巨螯螨科）

李长江　张迺光
（昆明医学院生物学教研组）

新足螨属是一个不大的属，主要分布于热带和亚热带地区。个别种类可在温带地区找到。至今全世界共报道 22 个种和变种。其中分布在亚洲的最多，约占总数的一半，计 12 个种；非洲次之，有 6 个种和 1 个变种；欧洲最少，仅有 3 个种。在我国记载过的有两个种，即 *N. emodioides* Krantz（西藏）和 *N. vanderhammeni* Krantz（福建）。本文根据 1974 年在云南采得的材料记述一个新种和一个新纪录。至此，新足螨属已知的种类共有 23 个种和变种，而在我国已记录的共 4 种。

这一属螨类，大部份都以甲虫作为运带或扩散的工具。因此，常附着于粪食性金龟子（如 *Scarabacus, Copris, Catharsius, Geotrupes, Heliocopris* 等）的体外。但也有少数是采自小型哺乳类（如鼩鼱、田姬鼠、林姬鼠、黄喉姬鼠、狭颅田鼠等）以及其窠穴中。

德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* 新种

雌螨（图 1—4）体长 1190—1241 微米，平均 1213 微米；体宽（基节 II 水平）629—714 微米，平均

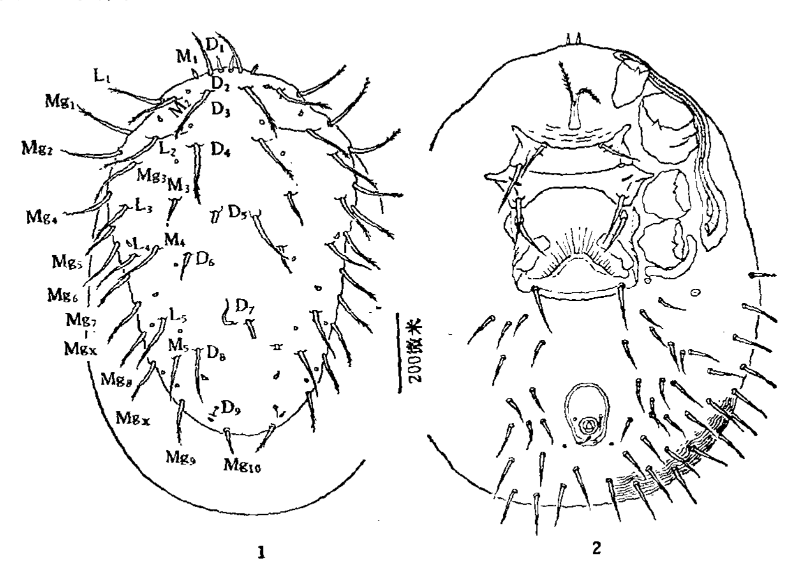


图 1，2　德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* sp. nov. ♀
1. 背面 (dorsum)；2. 腹面 (venter)

本文于 1977 年 5 月收到。
* 本文进行过程中，蒙刘慧如老师协助收集有关文献，特此致谢。

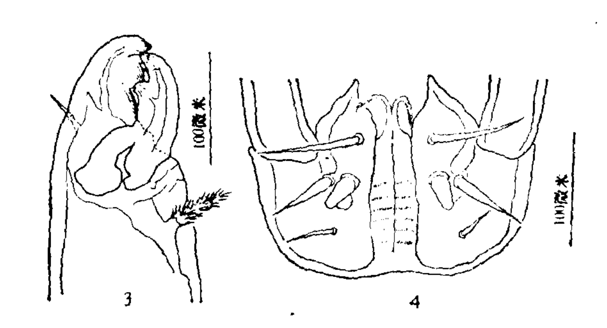


图 3，4 德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* sp. nov. ♀
3.螯肢 (chelicera)；4.颚体 (gnathosoma)

674 微米。背板长 986—1020 微米，平均 1009 微米，背板宽同体宽，密布细小刻点，前、侧方突出形成前、侧嵴；背毛共引对；D_1 短小刺状；M_1 端部栉状；M_3、D_6 和 D_7 光滑，中等长度，D_6 向后不超越 D_7 的毛基；左侧 M_4 付缺（可能是个体变异）；L_4 位于 M_4 后面；D_9 为细小刚毛；Mg 10 对，Mg_7-Mg_9 之间有两对额外边毛，每根长度都超越其后面边毛的毛基。胸板在中线处长77—94微米，平均85微米，最宽处 391—425 微米，平均 408 微米；上布细小刻点；横中线明显，完整；前斜线亦发育良好；胸板上具光滑胸毛三对及裂状孔两对。胸后板一对，卵圆形，上有刚毛一对。上殖板宽 255—306 微米，平均 289 微米；后缘平直，上布细小刻点；具侧足板和刚毛各一对。侧足板位基节 IV 侧方，向前不超越基节 IV。肛板长 153—162 微米，平均 159 微米；宽 110—119 微米，平均 116 微米。围肛刚毛约 30 对。气门沟在气孔部呈"U"形弯曲，向前伸至 M_1 毛基水平。足后板小，卵圆形。口下毛 I 长，刺状，约为口下毛 II 的 2.5 倍；口下毛 II 短粗，端部钝圆；口下毛 III 刺状，比口下毛 II 长；颚沟内有颚齿 5—6 排，每排约有颚齿 20—25 个。螯肢粗壮；定趾具两齿，钳齿毛和钳基毛皆光滑针状；动趾具一齿，上有小缺刻；动趾基部有一鸡毛帚状毛簇。跗节 I 具有膜状柄吸盘。足 II 比足 I 略粗，跗节近末端有三个粗棘；膝节 IV 有刚毛 7 根。

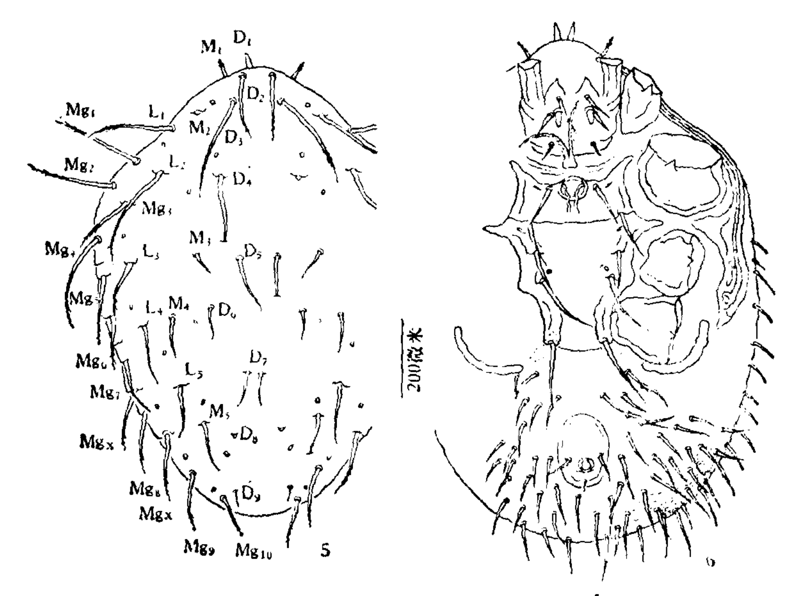


图 5，6 德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* sp. nov. ♂
5.背面 (dorsum)；6.腹面 (venter)

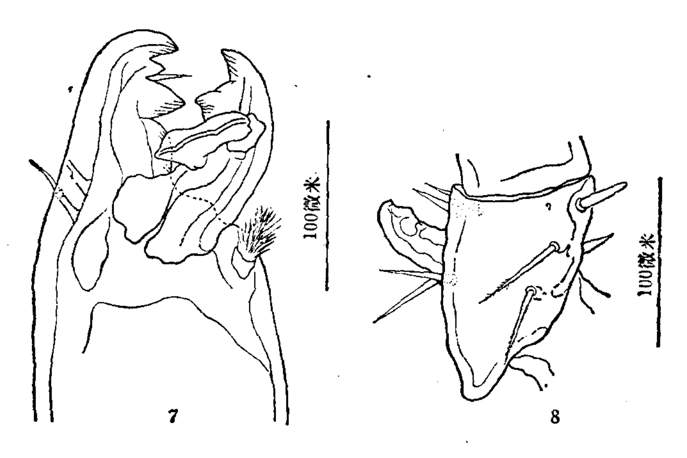


图 7，8　德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* sp. nov. ♂
7. 螯肢 (chelicera)；8. 股节 II (femur II)

雄螨(图 5—8)体长 1275—1292 微米，平均 1284 微米；体宽(基节 II 水平) 867 微米。背板长 1107—1124 微米，平均 1167 微米；背板宽同体宽。背板似雌螨，但前、侧嵴较之更为明显；背毛31对。胸生殖板具 5 对光滑刚毛，其中第 IV、V 对毛最长；横中线完整。围肛刚毛约 30 对。气门沟与气孔似雌螨。螯肢的动趾具一导精趾；动趾基部的毛簇比雌螨短。跗节 I 具柄吸盘；第 II 对足的股节、膝节、胫节各具一中腹距；其中股节的距最大，形成一礁状突起。

德宏新足螨(新种)	*N. vanderhammeni*
1，口下毛 II 短粗、棒状，口下毛 III 刺状。 2. 围肛刚毛约 30 对。 3. D_9 为一对细小之刚毛。	1. 口下毛 II、III 皆为棒状，大小略等。 2. 围肛刚毛在 40 对以上。 3. D_9为一对小突起。

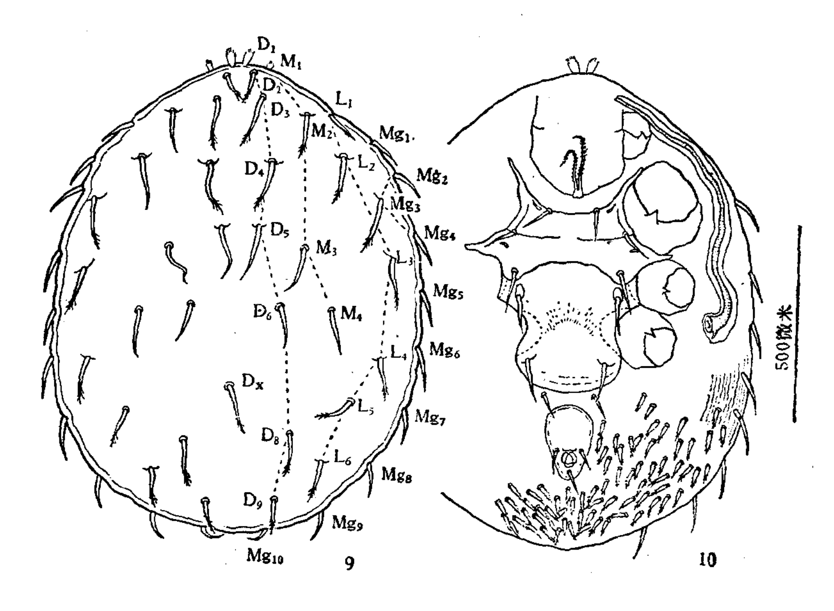


图 9，10　贾氏新足螨 *Neopodocinum jaspersi* (Oudemans) ♀
9. 背面 (dorsum)；10. 腹面 (venter)

正模　♀,配模♂,1974 年 7 月采自云南德宏州梁河,宿主: 蜣螂(金龟子科 Scarabaeidae)

副模　2 ♀♀,1974 年 7 月和 9 月分别采自云南德宏州梁河和盈江; ♂,1974 年 9 月采自云南德宏州盈江。宿主: 蜣螂(金龟子科 Scarabaeidae)。模存昆明医学院生物学教研组。

本新种(雌螨)与分布在我国福建和越南北部的 *N. vanderhammeni* Krantz, 1965 较为近似,主要区别如上。

贾氏新足螨 *Neopodocinum jaspersi* (Oudemans) 新纪录

雌螨(图 9、10) 1974 年 8 月,云南省德宏州盈江,牛粪内。该螨形态结构与 Krantz (1965) 描述相符,所不同者 D_4、D_8、D_9 以及额外背毛 D_x 端部栉状。国内新纪录。

雄螨　未获。

A NEW SPECIES AND A NEW RECORD OF THE GENUS *NEOPODOCINUM* OUDEMANS FROM CHINA (ACARINA: MACROCHELIDAE)

Li Chang-chiang　and　Chang Nai-kuang

(Department of Biology, Kunming Medical College)

This paper deals with two species of the genus *Neopodocinum* Oudemans of the family Macrochelidae collected from China. *Neopodocinum jaspersi* (Oudemans) is recorded for the first time from this country and *Neopodocinum dehongense* is regarded as a new species.

According to data available in the literature, *Neopodocinum* Oudemans is so far a little known genus in China. Both sexes of the new species are described and figured.

The new species is closely allied with *N. vanderhammeni*, Krantz, 1965, but is easily distinguished from the latter by the following characteristics: (1) hypostomal II short, stout, club-shaped and hypostomal III spinose; (2) with almost 30 pairs of perianal setae; (3) D_9 a pair of minute, setae.